8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

➢ Observaciones

- No se han tomado medidas correctivas en los derrumbes que se encuentran en la vía de acceso a la entrada del Túnel de Decantación.
- En el Sitio de acopio de residuos en Sitio Mina, se encontró un derrame de lixiviados con la consecuente proliferación de vectores y olores desagradables.
- Continúa el uso indebido de los garrafones o botellones de agua para fines diversos, y como almacenamiento de sustancias contaminantes.
- Se observó que se corrigieron los hallazgos de seguridad encontrados en la ambulancia del Campamento SK.
- Se pudo percibir la inquietud de los colaboradores en diferentes frentes de trabajo, sobre la protección real que les brindan los equipos de protección auditiva utilizados en el Proyecto.
- En las cocinas de los campamentos, los garrafones de agua que están vacíos estaban en el piso y no sobre una plataforma o base.
- El área de bodega del comedor del Campamento Cobre, no contaba con espejos de circulación, ni delimitación de la vía por donde transita el montacarga.
- En el área de la cocina del Campamento SK, se revisaron algunos kits de primeros auxilios, detectándose medicamentos vencidos.
- Los trabajadores de las lavanderías de los campamentos, continúan utilizando un tipo de guante que no los protege, en caso de encontrarse objetos punzo - cortantes.
- No se realizaron las reparaciones para tapar todas las ranuras y aberturas en pisos y paredes en todo el lugar de las cocinas y comedores de los campamentos, para que no pueden dar lugar a hábitat de posibles vectores.
- Se inició la instalación a lo largo del Camino a la Costa, del circuito de tuberías para el traslado del filtrado de concentrado, concentrado y combustible hacia Sitio Puerto.

➢ **Recomendaciones generales**

- Mitigar con hidrosiembra y enrocados los derrumbes que se encuentran en la vía de acceso a la entrada del Túnel de Decantación.
- Proceder con la limpieza diaria del Sitio de acopio de residuos de Sitio Mina y mantener el camión que transporta los desechos con las puertas cerradas.
- Enfatizar a todos los colaboradores que los garrafones son de uso exclusivo para el almacenamiento de agua potable de consumo humano.
- Realizar revisiones diarias en los talleres de mantenimiento de los equipos, así como el Taller de Generadores; a fin de detectar cualquier derrame y mitigarlo en forma oportuna.
- Realizar revisiones diarias en los talleres de mantenimiento de los equipos, colocando bandejas de contención secundaria en los sitios de trabajo donde haya generadores, tanques de lubricantes o recipientes con cualquier substancia contaminante (combustibles, lubricantes, pinturas).
- Enfatizar la importancia del llenado correcto del registro diario de mantenimiento de vehículos, antes de iniciar las operaciones diarias, detallando las fallas encontradas en los equipos.
- Continuar con el rociado de las vías dentro del Proyecto.
- Mantener un monitoreo continuo de la operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales, con la finalidad de detectar cualquier desperfecto o fuga.
- Continuar con el mantenimiento y limpieza periódica de los sanitarios portátiles y las trampas de grasa, que se utilizan en el Proyecto.
- Continuar con los monitoreos de los parámetros ambientales dentro del Proyecto.
- Verificar periódicamente el funcionamiento de la línea de rociadores contra incendios en el Campamento GAP - Punta Rincón.
- Contar con termómetros láser en todas las cocinas de los campamentos, para la verificación de la temperatura de los contenedores refrigerados.
- Involucrar a universidades panameñas, MiAMBIENTE y organizaciones no gubernamentales (ONGs), en sus actividades de trasplante y propagación.

- Dar seguimiento a la ejecución del proyecto de búsqueda de especies de interés fuera del área del Proyecto.
- Avanzar en la construcción y operación del banco de semillas y laboratorio de micropropagación.
- Actualizar los planes de acción de especies de interés de flora y fauna del Proyecto.
- Realizar inspecciones en Puerto para limitar la huella de sombra y luz, con el objetivo de minimizar los impactos en la biología marina.
- Dar seguimiento a la actualización del POA 2017 por parte del Ministerio de Ambiente.
- Reforzar las medidas de mitigación existentes, para disminuir los atropellos de fauna dentro del área del proyecto.
- Establecer parcelas de monitoreo, como herramienta para estudiar el desarrollo de las reforestaciones; en las diversas zonas donde se ejecutan los Planes de Reforestación.
- Plantar cedro mezclado con otras especies de crecimiento rápido, preferiblemente árboles fijadores de Nitrógeno, como medida para reducir los efectos de daños causados por el gusano barrenador.
- Dar seguimiento al incidente ambiental mayor sobre la muerte de peces en el Río Botija, monitorear las aguas y realizar análisis ictiológico, así como continuar con las reuniones de conciliación, de acciones correctivas y seguimiento con las comunidades.
- Usar jabón antiséptico en las lavanderías de los campamentos.
- Brindar charlas sobre la higiene en el uso de garrafones.
- Dar mantenimiento oportuno a las ambulancias por la importancia de su función dentro del Proyecto.
- Promover la importancia del uso y utilización de EPP necesarios para las diferentes labores.
- Contar con las hojas de datos de seguridad de todos los productos químicos que se utilicen en el proyecto, las cuales deben estar en español y disponible en el sitio donde se utilizan las mismas.
- Poner basureros con tapas que se manipulen con los pies en las cocinas de los campamentos, atendiendo el artículo 10 de la resolución Ministerial No. 363-2005/MINSA.

- Colocar mantas térmicas para los trabajadores expuestos a las más altas temperaturas, que se producen dentro de la cocina.
- Enviar informe al Ministerio del Trabajo y Desarrollo Laboral justificando la contratación de mano de obra extranjera superior al 25% como lo indica la normativa nacional.
- Darle mantenimiento general a las áreas de las cocinas de los campamentos.
- Corregir las áreas donde se ponen las trampas para roedores en las cocinas de los campamentos.
- Revisar los botiquines de emergencia antes de ponerle el sello de seguridad, para percatarse que nada este vencido.
- Dar inducción de refrescamiento a los trabajadores de la cocina y la lavandería, sobre la importancia del uso adecuado del uniforme en el trabajo.
- Arreglar las luces de emergencia en el área de la cocina del Campamento SK.
- Cambiar todos los anaqueles oxidados en el área de las cocinas.

➢ **Recomendaciones específicas sobre no conformidades detectadas**

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13072	Aguas estancadas	• Revisar diariamente los sitios donde se almacenan neumáticos para evitar acumulación de agua estancada. • Usar las llantas trituradas como rellenos en sitios que requieran hormigón en algunos casos. • Perforar las llantas en desuso o darles uso como maceteros (que ya se está haciendo). • Eliminar el tanque con agua estancada que se encuentra atrás del Taller de Molinos.
13073	Desechos dispersos	• Mejorar la caseta de desechos del Taller de Mantenimiento TMF que está saturada de desechos sin clasificación. • Supervisar la disposición adecuada y clasificación de los desechos en los recipientes que se ubican en los diferentes frentes del Proyecto.
13085	Manejo de envases retornables	• Enfatizar sobre la no reutilización de los garrafones de agua vacíos como contenedores de diésel y otras sustancias contaminantes. • Solicitar los análisis bacteriológicos respectivos a la empresa distribuidora de los botellones de agua, a fin de cumplir con la legislación aplicable (Resolución No. 181 del año 2001) del Ministerio de Salud, referente a los envases

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
		retornables de agua embotellada (esto se solicitó en el informe pasado).
13100	Mantenimiento de la flota de vehículos	• Enfatizar a los operadores de equipo pesado, el llenado del registro diario de mantenimiento de los vehículos, detallando las fallas mecánicas de los mismos.
13138	Derrames de hidrocarburo	• Mitigar los derrames ocurridos utilizando los procedimientos establecidos en el Plan de manejo de derrames y al Estándar No. 1 de First Quantum LTD. • Realizar por lo menos una vez al día, supervisiones de los frentes de trabajo y Talleres de Mantenimiento, a fin de detectar cualquier derrame y proceder a su pronta mitigación.
13139	Contenciones secundarias	• Colocar bandejas de contención secundaria bajo los tanques de lubricantes ubicados en los talleres de mantenimiento y en los sitios como el Área de Logística de Molinos y Área B60 donde se almacenan gran cantidad de tanques de aditivos y otros.
13175	Sólidos Totales en suspensión	• Construir nuevas estructuras (silt fences, trampas de sedimentos, mantillos de vegetación, etc.) para el control de erosión y controlar la carga de sedimentos hacia los cuerpos receptores. • Aplicar floculantes en las pozas de sedimentación que así lo ameriten.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13180	Arrastre de sedimentos en la banda costera	• Aplicar floculantes a las pozas de sedimentación del Puerto para la decantación de los sedimentos posterior a eventos de lluvia.
13041, 13186, 13187	Descarga de efluentes en las PTARs	• Solicitar los permisos de descargas de aguas residuales de las cinco (5) PTARs operativas en el Proyecto. • Cumplir con la norma de calidad ambiental DGNTI-COPANIT 35-2000 sobre los efluentes provenientes de las PTARs.
13190	Arrastre de sedimentos en el área costera	• Realizar el Monitoreo de los Sedimentos Marino Costeros en el área de Punta Rincón, Caimito y Coclé del Norte.
13113	Niveles de Ruido	• Mantener la entrega de equipo de protección auditiva.
13098	Mantenimiento	• Darle el debido mantenimiento a los tanques de gas del Campamento GAP en Punta Rincón.
13130	Transporte de materiales peligrosos	• Revisar que todos los vehículos que transportan materiales peligrosos dentro de proyecto Minera Panamá S.A. tengan los permisos bimestrales y anuales otorgados por el Cuerpo de Bomberos de Panamá
13088	Capacitación en seguridad	• Mantener las capacitaciones para el personal en materia de seguridad sobre el uso de desarmado de llantas y la bazuca de presión para así evitar posibles incidentes. • Dictar capacitaciones en materia de seguridad

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
		sobre el uso correcto de los mecanismos de cierre, bloqueo y etiquetado. • Reforzar las capacitaciones en el uso correcto del equipo de protección auditiva en las diferentes áreas del proyecto.
13192	Monitoreo calidad de aire	• Realizar las mejoras requeridas en las estaciones de calidad de aire de San Benito y Río Caimito. • Iniciar la ejecución de los monitoreos requeridos por el compromiso.
13193	Monitoreo de metales pesados	• Iniciar la ejecución del monitoreo de metales pesados en el aire.
13045	Cruces de corriente	• Adecuar los cruces de corriente en los kilómetros 3K+640 y 3K+800 del Camino de Acceso Este (CAE), para permitir el paso de peces aguas arriba y abajo.
13227	Ausencia de biólogo en Puerto	• Contar con un biólogo permanente en Puerto para realizar el avistamiento de especies marinas en posible peligro.
13283	Plan de obtención local	• Presentar el plan de obtención local por parte de las empresas contratistas y el listado de empresas principales.